WELCOME
TO
SUCCESS TUBE

SUBSCRIBE

TELEGRAM 9964537931

LCM And HCF

ಲ ಸಾ ಅ ಮತ್ತು ಮ ಸಾ ಅ

least common multi

Highest common factor

Lcm

	2, 4, 6, 8
2	1, 2, 3, 4,
2	1 1 3 2
2	1 1 3 1
3	1 1 1 1

= 24

Lcm

	10, 12, 15
2	5 6, 15
2	5 3, 15
3	5 1, 5
5	1 1 1

Lcm = 60

	20, 25, 30
4 = 2	10, 25, 15
2	5 25 15
3	5 25 5
25 = 5	1 5 1
5	1 1 1

Lcm

30 0

HCF

	2, 4, 6
2	1, 2, 3

= 2

	10, 15, 20
5	2 3 4

= 5

Q. 1] ಎರಡು ಸಂಖ್ಯೆಗಳ ಅನುಪಾತವು 4 : 5 ಮತ್ತು ಅವುಗಳ ಮ.ಸಾ.ಅ. 6 ಆಗಿದೆ. ಸಂಖ್ಯೆಗಳ ಲ.ಸಾ.ಅ. ಅನ್ನು ಹುಡುಕಿ.

The ratio of two numbers is 4 : 5 and their HCF is 6. Their LCM is:

1. 120
2. 88
3. 168
4. 72

4 : 5
×6 ×6
24 , 30

HCF = 6

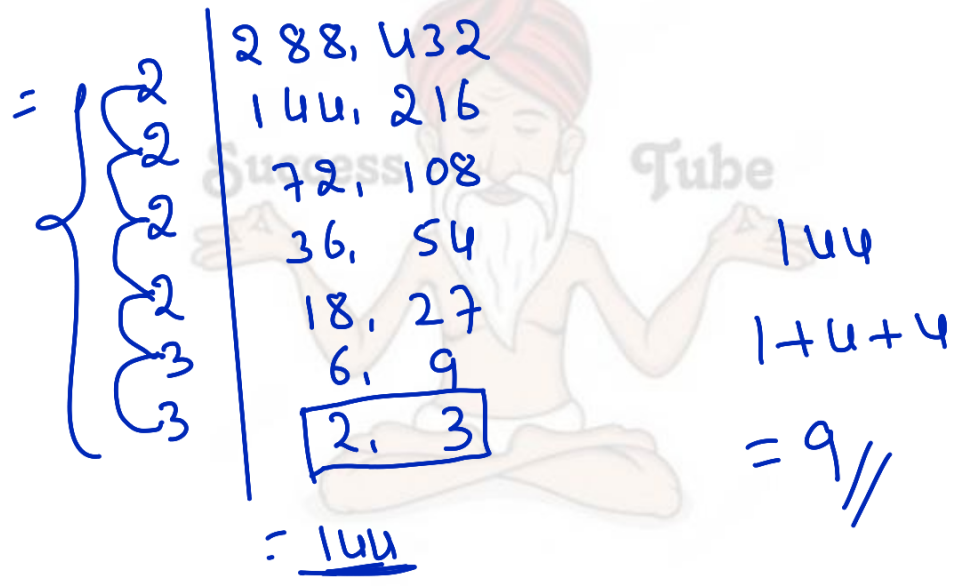
ಲ.ಸಾ.ಅ = 120

2	24, 30
2	12, 15
2	6, 15
3	3, 15
5	1, 5
	1, 1

Q. 2] 288 ಮತ್ತು 432 ಅನ್ನು ನಿಖರವಾಗಿ ಭಾಗಿಸಬಹುದಾದ ದೊಡ್ಡ ಸಂಖ್ಯೆಯ ಅಂಕೆಗಳ ಮೊತ್ತವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

Find the sum of the digits of the greatest number that can exactly divide 288 and 432.

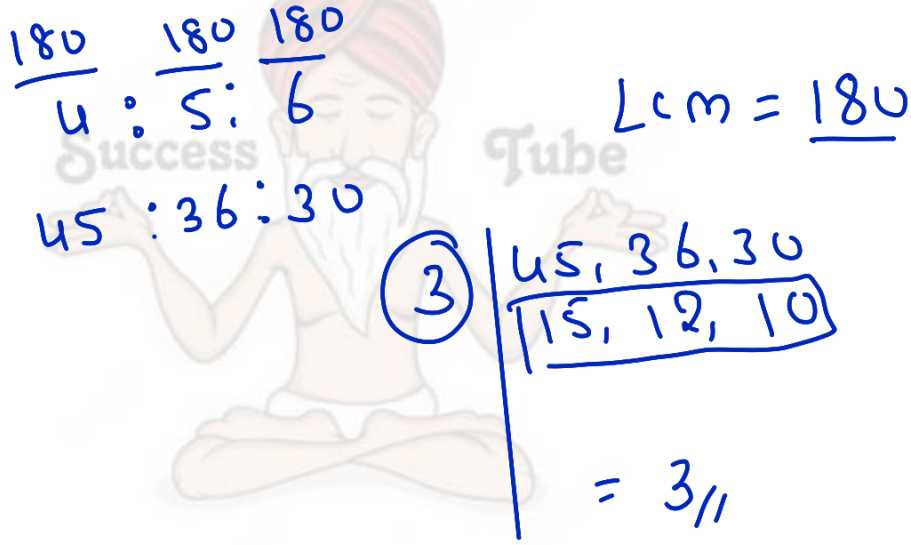
1. 12
2. 4
3. 3
4. 9 ✓



Q. 3] ಮೂರು ಸಂಖ್ಯೆಗಳು 4 : 5 : 6 ರ ಅನುಪಾತದಲ್ಲಿರುತ್ತವೆ ಮತ್ತು ಅವುಗಳ ಲ.ಸಾ.ಅ 180 ಆಗಿದೆ. ಅವುಗಳ ಮ.ಸಾ.ಅ:

Three number are in the ratio of 4: 5: 6, and their LCM is 180. Their HCF is:

1. 2
2. 4
3. 8
4. 3 ✓



"Q. 4]

$\frac{4}{5}$, $\frac{8}{15}$, $\frac{2}{35}$ ಗಳ ಮ.ಸಾ.ಅ. ಅನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ?

HCF

1. 2/525
2. 2/105
3. 4/105
4. 2/75

4, 8, 2 — HCF

5, 15, 35 — LCM

$= \frac{2}{105}$

$= \frac{2}{105}$

3	5, 15, 35
5	5, 5, 35
	1, 1, 7
	1, 1, 1

105

2	2, 4, 8
	1, 2, 4

"Q. 5] Find the LCM of ab^2c^2, a^2bc and $a^3b^3c^2$

1. $a^2b^2c^2$
2. abc
3. $a^3b^3c^2$
4. $a^3b^3c^3$

$a^1b^2c^2$, $a^2b^1c^1$, $a^3b^3c^2$

LCM = $a^3b^3c^2$

Q. 6] the HCF of 290 and 660 is 10 what is their LCM

290 ಮತ್ತು 660 ರ HCF 10 ಆಗಿದೆ ಅವರ LCM ಏನು.?

1. 38280
2. 9570
3. 19140 ✓
4. 191400

ಸಂಖ್ಯೆ × ಸಂಖ್ಯೆ = LCM × HCF

290 × 660 = x × 10

$$\frac{290 \times 660}{10} = x$$

$$= 19140 //$$

290
× 66
5
1740
1740 ×
19140

Q. 7] The LCM of $15x^3y^4$ and $12x^2y^5$

1. $12x^3y^3$
2. $60x^3y^5$ ✓
3. $25x^3y^5$
4. $15x^3y^5$

$= 15x^3y^4, 12x^2y^5$

$= 60x^3y^5$

$= 60x^3y^5 //$

2	12, 15
2	6, 15
3	3, 15
5	1, 5
	1 1

Q. 8] Find the least number which divided by 16, 24, 36, 54 leaves remainder 12, 20, 32, 50 respectively?

16, 24, 36, 54 ರಿಂದ ಭಾಗಿಸಿದ ಕನಿಷ್ಠ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ಕ್ರಮವಾಗಿ 12, 20, 32, 50 ಶೇಷ ವನ್ನು ಬಿಡುತ್ತದೆ ಆ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ಕಂಡು ಹಿಡಿಯಿರಿ..

1. 432
2. 444
3. 428 ✓
4. 452

$16-12=4$
$24-20=4$
$36-32=4$
$54-50=4$

LCM = 432 − 4
= 428

16, 24, 36, 54
8, 12, 18, 27
4, 6, 9, 27
2, 3, 9, 27
1 3 9 27
1 1 3 9
1 1 1 3
1 1 1 1

Q. 9] Find the least number which divided by 12, 15, 20 and 54 leaves a remainder 8 in each case.

12, 15, 20 ಮತ್ತು 54 ರಿಂದ ಭಾಗಿಸಿದ ಕನಿಷ್ಠ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ ಪ್ರತಿ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ 8 ಶೇಷ ಉಳಿಬೇಕು ಆ ಸಂಖ್ಯೆ ಯಾವುದು.

1. 540
2. 556
3. 532
4. 548 ✓

12, 15, 20, 54
6, 15, 10, 27
3 15 5, 27
1 5 5, 9
1 5 5 3
1 5 5 1
1 1 1 1

$12 = 2 \times 2 \times 3$
$45 = 3 \times 3 \times 5$
LCM = 540

= 540 + 8
= 548

" Q. 10] The LCM of 15, 18, 24 is :

ALF & TECH
20/8/2018

1. 540
2. 3
3. 6
4. 360

15, 18, 24
15 9, 12
15 9, 6
15 9, 3
5, 3, 1
5 1 1
1 1 1

$8 \times 4 \times 5 = 360$

$2 \times 2 \times 2 \times 3 \times 3 \times 5 = 360$